




# COATING DEVICE OF PAPER WEB

Patent number: JP7163924  
 Publication date: 1995-06-27  
 Inventor: BEISSWANGER RUDOLF; KUSTERMANN MARTIN  
 Applicant: J M VOITH GMBH  
 Classification:  
 - international: B05C1/08; B05C9/14; B05C13/02  
 - european:  
 Application number: JP19940186190 19940808  
 Priority number(s):

Also published as:

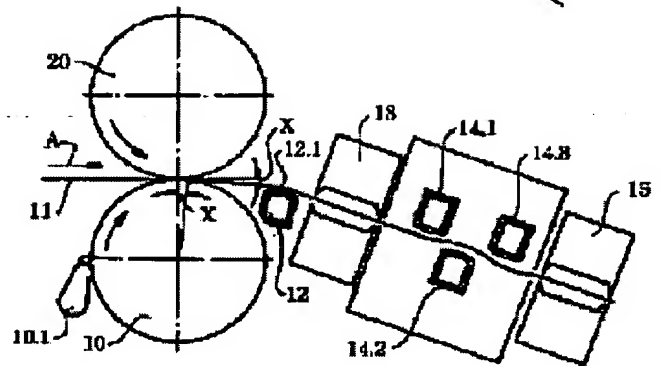
 US5496406 (A1)  
 FI943657 (A)  
 FI105580B (B)

[View INPADOC patent family](#)

## Abstract of JP7163924

**PURPOSE:** To prevent a coating on a paper web after leaving a roll gap from presenting an outward appearance like that of the skin of an orange by directly connecting a support air beam with the downstream part of a roll gap and also arranging it at a distance of specified times as large as a roll diameter.

**CONSTITUTION:** In a coating station, two rolls 10, 20 are arranged, and to one of them, a nozzle applicator 10.1 is attached. Then, a paper web 11 is conveyed in the direction of A to pass it through a roll gap. At this time, downstream of the roll gap, a support air beam 12 having a lot of holes 12.1 is arranged. On the other hand, downstream of the support air beam 12, an infrared drying line 13, floating drying lines 14.1~14.3, and an infrared drying line 15 are connected in this order. By the way, the support air beam 12 is directly connected with the downstream part of the roll gap, and also is arranged at a distance of about 0.3 times to 1 time as large as a roll diameter. In this way, a coating on the paper web 11 after leaving the roll gap is prevented from presenting an outward appearance like that of the skin of an orange.



BEST AVAILABLE COPY

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

Description of correspondent: **US5496406**

## BACKGROUND OF THE INVENTION

### 1. Field of the Invention

The invention relates to coating devices and in particular to devices for coating a paper web.

## 公開特許公報フロントページ

(11)公開番号:

特開平07-163924

(43)公開日:

1995年06月27日

(51)Int.Cl.6

B05C 1/08

9/14

13/02

(21)出願番号:

特願平06-186190

(71)出願人:

ジェー.エム.フォイトジー.エム.ビー.エイチ.  
J. M. VOITH GESELLSCHAFT MIT BESCHRANKTER HAFTUN  
G

(22)出願日:

1994年08月08日

(72)発明者:

ルドルフ バイスヴァンガー  
エルテイン クシュターマン

(30)優先権

優先権主張番号: EP93112695-7

優先日: 1993年08月07日

P4400158-4

1994年01月05日

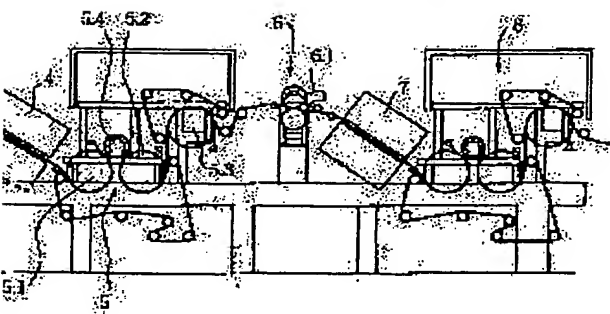
優先権主張国: DE

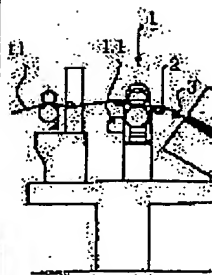
DE

(54)紙ウエブのコーティング装置

(57)【要約】

【構成】本発明は、紙ウエブのコーティング装置に関し、互いに平行に配置され、かつ紙ウエブの通過するロール間隙を互いに形成する2つのロールと、ロール間隙でロール外面から紙ウエブの一面に塗料層を移すため、ロールの外面ウエブに塗料層を塗布する塗料ノズルと、ロール間隙の後に接続されており、かつ乾燥した紙ウエブを案内するガイド部材とを有し、ガイド部材が支持空気ビームであり、それ等の支持空気ビームが紙ウエブと紙ウエブに面した支持空気ビームの面との間に支持空気クッションを作り、ロール間隙後の紙ウエブが少なくとも一度方向変換されるように支持空気ビームが配置されている。本発明は、支持空気ビームがロール間隙のすぐ後に接続されており、その支持空気ビームが双方のロールのロール間隙から、ロール直径の0.3乃至1倍、好ましくは0.5乃至0.8倍の距離に配置されていることを特徴とする。





リーガルステータス

【審査請求日】

【拒絶査定発送日】

【最終処分種別】

【最終処分日】

【特許番号】

【登録日】

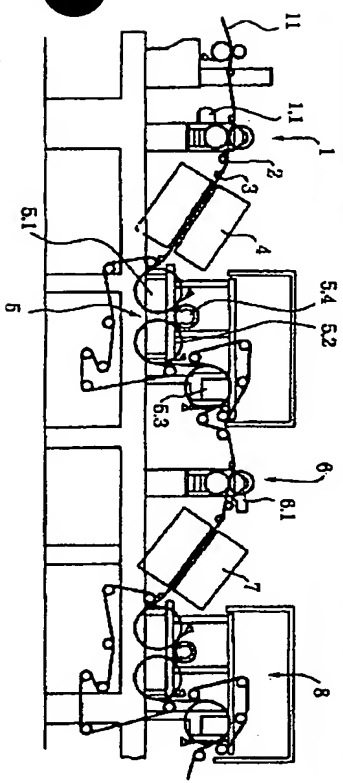
【拒絶査定不服審判番号】

【拒絶査定不服審判請求日】

【本権利消滅日】

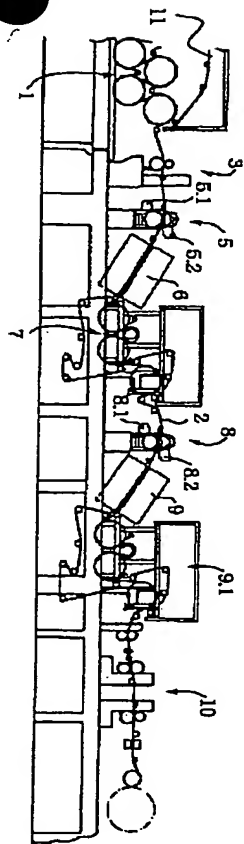
Copyright (C) 1998,2000 Japan Patent Office

図面選択 図 1

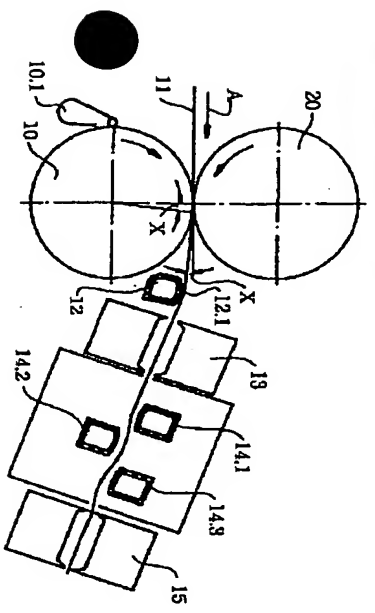


図面選択

図 2

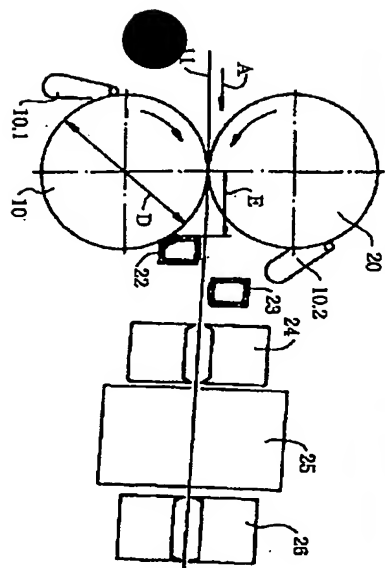


図面選択 図3

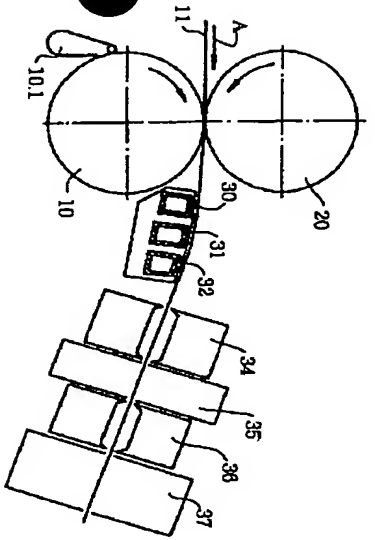


図面選択

図4



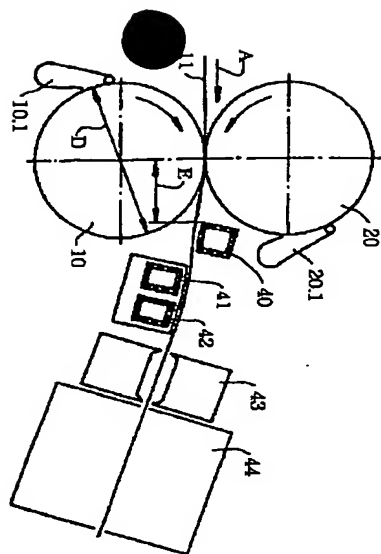
図面選択 図5



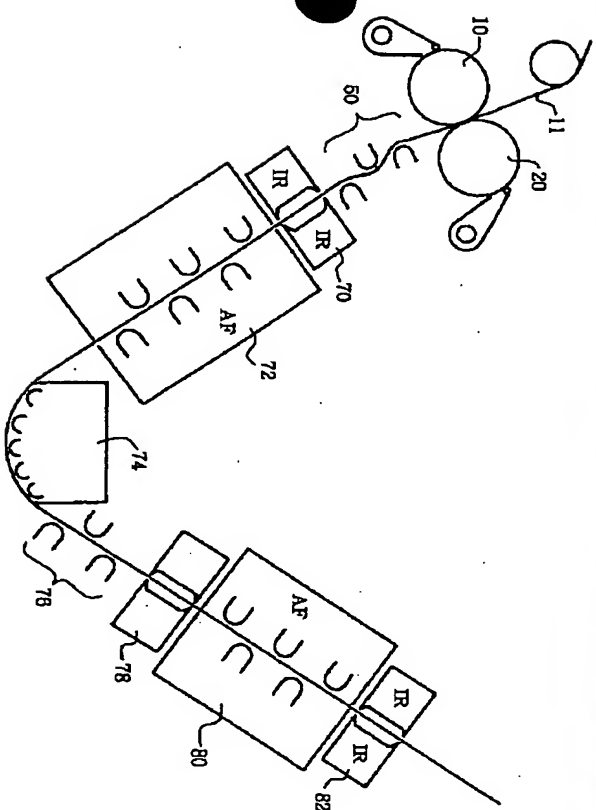


図面選択

図6

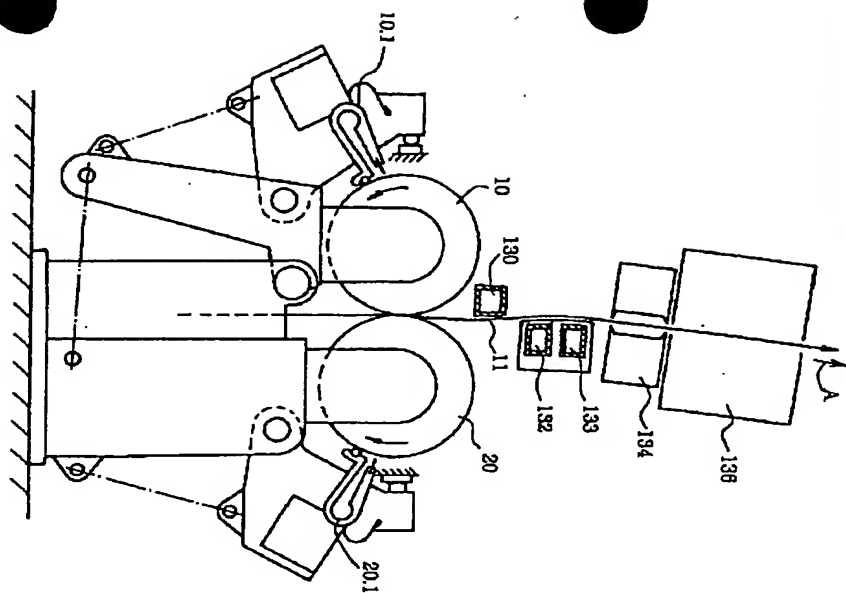


図面選択 図7

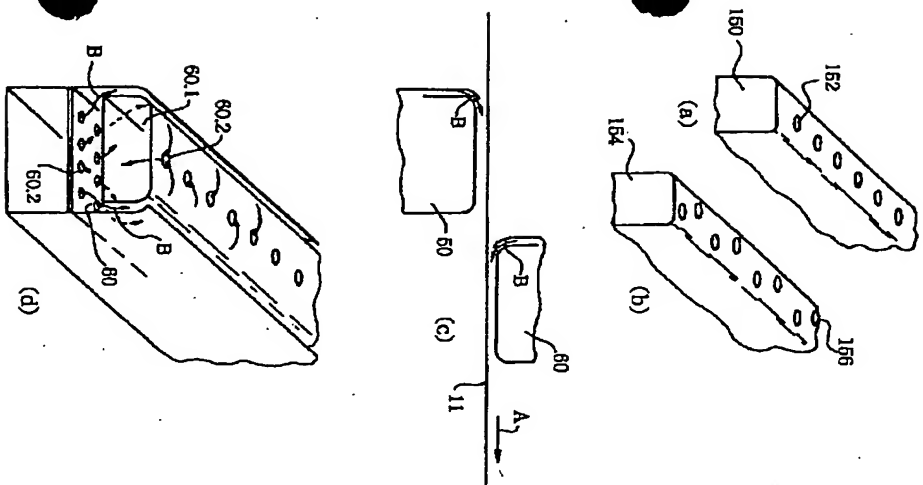


図面選択

図13



図面選択 図14



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**